



भारत का राजपत्र

The Gazette of India

असाधारण

EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—ज्ञ-खण्ड (ii)
PART II—Section 3—Sub-Section (ii)

प्राधिकार से प्रकाशित
PUBLISHED BY AUTHORITY

*Tu
9.9. 1988*

सं. 42]

नई दिल्ली, सोमवार, जनवरी 18, 1988/पौष 28, 1909

No. 42]

NEW DELHI, MONDAY, JANUARY 18, 1988/PAUSA 28, 1909

इस भाग में भिन्न पुळ संलग्न वी जाती है किससे कि यह असग संकलन के क्षेत्र में
रखा जा सके

Separate Paging is given to this Part in order that it may be filed as a
separate compilation

पर्यावरण और वन मंत्रालय
(पर्यावरण, वन और बन्धुवीक विभाग)

नई दिल्ली, 18 जनवरी, 1988
प्रधिकारात्

का. आ. 62 (प्र) :—केन्द्रीय सरकार, पर्यावरण (मंत्रालय) प्रधिनियम, 1986 (1986 का 29) की घारा 11 की उपाधा (1) प्रारा प्रथल गतियों का प्रयोग करते हुए, उन उपाधारों के प्रयोगों के लिए इसके नीचे की सारणी में की सूची में विए गए अधिकारों को नशक्त करती है और भारत सरकार के पर्यावरण और वन मंत्रालय, पर्यावरण, वन और बन्धुवीक विभाग की अधिसूचना में का. आ. 94 (प्र), तारीख 16 फरवरी, 1987 का संगोष्ठन करती है।

2. उक्त अधिसूचना में की सारणी में, का. घंटा 59 और उनमें संबंधित प्रविधियों के पश्चात् निम्नलिखित क्रम मंत्रालय और प्रविधियाँ जोड़ी जाएंगी, अवृत् :—

1	2	3
“60. मुख्य नियंत्रक, बान सुरक्षा	बान प्रधिनियम, 1952 और उसके प्रधीन बनाए गए नियम और विनियम”	

पाद टिप्पणः—मूल अधिसूचना का. आ. सं. 94 (प्र) तारीख 16 फरवरी, 1987 द्वारा प्रकाशित की गई है।

[सं. 1 (18)/86-पी. एल.]

MINISTRY OF ENVIRONMENT AND FORESTS

(Department of Environment, Forests and Wildlife)

New Delhi, the 18th January, 1988

NOTIFICATIONS

S.O. 62 (E):—In exercise of the powers conferred by sub-section (1) of section 11 of the Environment (Protection) Act, 1986 (29 of 1986), the Central Government hereby empowers the persons listed in the Table here-below for the purposes of that sub-section and amends the notification of the Government of India in the Ministry of Environment and Forests, Department of Environment, Forests and Wildlife No. SO.94(E) dated the 16th February, 1987.

2. In the Table appearing in the said notification, after serial number 59 and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be added, namely:—

1	2	3
“60. Chief Inspector of Mines	The Mines Act, 1952 and the rules and regulations made thereunder.”	

Foot Note : Principal Notification published vide SO No. 84(E), dated 16th February, 1987.

[No. 1(18)/86-PL]

का. आ. 63 (प्र) :—केन्द्रीय सरकार, पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 (1986 का 29) को धारा 10 की उपधारा (1) द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, उन उपधारा के प्रयोगों के लिए इसके नीचे की सारणी में की सूची में दिए गए अधिकारों को संग्रह करती है और भारत सरकार के पर्यावरण और बन मंत्रालय, पर्यावरण, बन और वन्यजीव विभाग की अधिसूचना सं. का. आ. 83 (प्र), तारीख 16 फरवरी, 1987 का संशोधन करती है।

2. उक्त अधिसूचना में की सारणी में अल संख्यक 59 और उसके संबंधित प्रविधियों के पश्चात् निम्नलिखित क्रम संख्याएँ और प्रविधियाँ जोड़ी जाएँगी, अर्थात् :—

1	2	3
---	---	---

“60. मूल नियमक, बात सुरक्षा वाला अधिनियम, 1952 और उसके अधीन बनाए गए नियम और विनियम।”

पाद टिप्पणः—मूल अधिसूचना का. आ. सं. 84 (प्र) तारीख 16 फरवरी, 1987 द्वारा प्रकाशित की गई है।

[सं. 1 (18)/86-प्र. एच.]

SO 63 (F):—In exercise of the powers conferred by sub-section (1) of section 10 of the Environment (Protection) Act, 1986 (29 of 1986), the Central Government hereby empowers the persons listed in the Table here-below for the purposes of that sub-section and amends the notification of the Government of India in the Ministry of Environment and Forests, Department of Environment, Forests and Wildlife No. SO 83 (E), dated the 16th February, 1987.

2. In the Table appearing in the said notification, after serial number 59 and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be added, namely :—

1	2	3
“60. Chief Inspector of Mines Safety	The Mines Act, 1952 and the rules and regulations made thereunder.”	

Foot Note: Principal Notification published vide SO No. 84 (E) dated 16th February, 1987.

[No. 1 (18)/86-PL]

का. आ. 64 (प्र) :—केन्द्रीय सरकार, पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 (1986 का 29) की धारा 25 द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, पर्यावरण (संरक्षण) नियम, 1986 का और संशोधन करते के लिए निम्नलिखित नियम जाती है, अर्थात् :—

1. (1) इन नियमों का संक्षिप्त नाम पर्यावरण (संरक्षण) चौथा संशोधन नियम, 1987 है।

(2) ये राजपत्र में प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होंगे।

2. पर्यावरण (संरक्षण) नियम, 1986 के (जिन्हें इसमें इसके पश्चात् मूल नियम कहा गया है) नियम 4 के उपनियम (3) को उस नियम के उपनियम (3क) के रूप में पुनः संदर्भित किया जाएगा।

और इस प्रकार यह गंभीरता उपनियम (3क) के पश्चात् निम्नलिखित उपनियम अन्तःस्पालि किया जाएगा, अर्थात् :—

“(3क) जहाँ प्रस्तावित नियम विद्युत या जल या किसी अभ्यंकरण को बन्द करने या उसके विनियमन के लिए है जो किसी उद्योग, प्रचालन या प्रसंस्करण करते को प्रस्तावित करते वाला और किसी अधिकारी या किसी प्राधिकारी को जारी किया जाता ईमिनेंट है, वहाँ प्रस्तावित नियम की एक प्रति व्यासिति, उद्योग, प्रचालन या प्रसंस्करण के अधिकारों को भी पृष्ठालित की जाएगा और इस निम्नलिखित अधिकारी के पास अधिकारी वारा फाइल लिए गए किसी आक्षेप, यदि कोई हो, पर इस नियम के उपनियम (3क) और (4) के अधीन गठिया के अनुसार कार्रवाई की जाएगी :

परमु अधिकारों को मुनाफ़ा है का कोई प्रबंधन नहीं दिया जाएगा यदि उसे पहले ही सुना जा चुका या और विद्युत या जल या किसी अभ्यंकरण के बन्द करने या उसके विनियमन के लिए उपर्युक्त उपनियम (3क) में निर्दिष्ट प्रस्तावित नियम ऐसे पहले ही सुने जाने के पश्चात् केंद्रीय सरकार का परिणामी विनियम आया।

3. मूल नियमों में, नियम 6 के स्थान पर निम्नलिखित नियम रखा जाएगा, अर्थात् :—

“6. नमूने लेने के लिए प्रक्रिया :

केन्द्रीय सरकार या धारा 11 के अधीन नमूने लेने के लिए यागक्षण अधिकार पर्याप्त मात्रा में नमूना एकत्रित करेगा जिसे दो एह मात्रा भागों में विभाजित किया जाएगा और प्रभावी ढांग से जोल करेगा तथा समुचित रूप में उसे विनियून करेगा और उस व्यक्ति को, जिससे नमूना लिया जाता है, इस प्रकार सीलबन्द और विनियून सभी या किन्हीं भागों को अपनी सील या विन्ह लगाने की प्रवृत्त देगा। जहाँ नमूना लक्ष्य मात्रा के पावां बनाया जाता है और उसके काय छोड़ने की अनुमति दी जाती है या अन्यथा तब अतिरिक्त हो जाएगा यदि उसे प्रबंधन किया जाए, वहाँ केन्द्रीय सरकार या संशोधन अधिकारी पावां को छोड़ने की विनियम उक्त दो नमूनों को नेगा और उन्हें समुचित रूप में सीलबन्द और विनियून करेगा। केन्द्रीय सरकार या संशोधन अधिकारी इस प्रकार एकत्रित नमूनों का निम्नलिखित रूप में निपटान करेगा :—

(1) एक भाग उम व्यक्ति को अभिस्थीकृतिवीन समूद्र किया जाएगा जिससे नमूना लिया गया है ; और

(2) दूसरा भाग विरेवण के लिए पर्यावरण प्रयोगशाला को तकाल भेजा जाएगा।

4. मूल नियमों की अनुसूची 1 में क्रम संख्यक 11 और उसके संबंधित प्रविधियों के पश्चात् निम्नलिखित क्रम संख्या और प्रविधिया/अन्तःस्पालि की जायेंगी, अर्थात् :—

1	2	3	4
“12. कोक अट्ठी			अधिकारों में संकेषण, जब से अन्तःस्पलीय सतह के जल में विवरित किया जाये प्रति नीटर मिलीग्राम से अधिक नहीं होगा। (पी.एच. को छोड़कर)
पी.एच.		5. 5—90	
जैव रासायनिक		30	
प्राक्सिजन भाग			
(5 दिन के लिये 20°से.)			

सीधे नाइट्रोजनी उर्वरक, जिसमें कैलियम अमोनियम नाइट्रोजन और अमोनियम नाइट्रोजन उर्वरक सम्मिलित हैं		1 जनवरी, 1982 से चालू किये गये संयंत्र	1 जनवरी 1982 से पूर्ण चालू किये गये संयंत्र	—सम्मिश्र उर्वरक जिसमें कैलियम अमोनियम नाइट्रोजन और अमोनियम नाइट्रोफाटक उर्वरक सम्मिलित हैं।	1 जनवरी, 1982 से चालू किए (क)	1 जनवरी 1982 से पूर्व चालू (ख)
(क)	(ख)					
पी एच	6. 5-8. 0	6. 5-8. 0	--पी एच		6. 5-8. 0	6. 5-8. 0
अमोनियम नाइट्रोजन	50	75	अमोनियम नाइट्रोजन		50	75
कुल केलडाल अमोनियम नाइट्रोजन	100	150	मुक्त अमोनियम नाइट्रोजन		100	100
मुक्त अमोनियम नाइट्रोजन	4	4	नाइट्रोट नाइट्रोजन		20	20
नाइट्रोट नाइट्रोजन	10	10	साइनाइट सी एन के रूप में		0. 2	0. 2
साइनाइट सी एन के रूप में	0. 2	0. 2	बोनेडियम थ्री के रूप में		0. 2	0. 2
बोनेडियम थ्री के रूप में	0. 2	0. 2	आर्केट ए एस के रूप में		0. 2	0. 2
आर्सेनिक ए एस के रूप में	0. 2	0. 2	फार्केट पी के रूप में		5	5
नियंत्रित पिंड	100	100	तेन ओर चिह्नाई		10	10
प्रैल थ्रीर चिह्नाई	10	10	--नियंत्रित पिंड		100	100
*हैक्साबेलेंट कोमियम सी आर के रूप में	0. 1	0. 1	फ्लोराइट एफ के रूप में		0. 1	0. 1
**कुल कोमियम सी आर के रूप में	2. 0	2. 0	*कुल कोमियम सी आर के रूप में		2. 0	2. 0
**क्रोमेट निष्कासन यूनिट के निकास में पालन किये जाने के लिये।						

—सम्मिश्र उर्वरक, कैलियम जिसमें अमोनियम नाइट्रोजन और अमोनियम नाइट्रोजन फास्फेट उर्वरक नहीं है		1 जनवरी, 1982 से चालू किये गये संयंत्र	1 जनवरी, 1982 से पूर्ण चालू किये गये संयंत्र	—सम्मिश्र उर्वरक, कैलियम जिसमें भाद्राता प्रणाली में ऐसी मांग हो तो फ्लोराइट एफ के रूप में 1. 5 मि.ग्रा./लि. तक सीमित होगा।	7. 0-9. 0
(क)	(ख)				
--पी एच	6. 5-8. 0	6. 5-8. 0	--पी एच		5
अमोनियम नाइट्रोजन	50	75	तेन ओर चिह्नाई		10
--कुल केलडाल अमोनियम नाइट्रोजन	4	4	नियंत्रित पिंड		100
--नाइट्रोट नाइट्रोजन	10	10	*फ्लोराइट एफ के रूप में		10
--साइनाइट सी एन के रूप में	0. 2	0. 2	*--हैक्साबेलेंट कोमियम सी आर के रूप में		0. 1
--बोनेडियम थ्री के रूप में	0. 2	0. 2	--कुल कोमियम सी आर के रूप में		2. 0
--आर्सेनिक ए एस के रूप में	0. 2	0. 2			
--नियंत्रित पिंड	100	100			
फ्लोराइट एफ के रूप में	10	10	उर्वरक		
*हैक्साबेलेंट कोमियम सी आर के रूप में	0. 1	0. 1	-फार्केट	फार्केट	कुल कोमियम का रूप में 2. 5
**कुल कोमियम सी आर के रूप में	2. 0	2. 0	उर्वरक	प्रैमिट विनियोग प्रैमिट	मि.ग्रा. प्रति सामान्य घन मीटर

*फ्लोराइट निष्कासन यूनिट के निकास में पालन किये जाने के लिये।
भवि भाद्राता प्रणाली में ऐसी मांग हो तो फ्लोराइट एफ के रूप में 1. 5
मि.ग्रा./लि. तक सीमित होगा।

**क्रोमेट निष्कासन यूनिट के निकास में पालन किये जाने के लिये।

चट्टान फार्केट का कणिकीय कार्गि कीप पदार्थ का 150 मि.
मिन्ट्रण थ्रीर पिंड

ग्रा. प्रति सामान्य घन मीटर

—यूरिया (कणिकीय पदार्थ उत्पादन)	प्रिलिंग टावर 1-1-1982 से पूर्व चालू 1-1-1982 के पश्चात् चालू	उत्पाद का 150 मि.ग्रा. प्रति सामान्य घन मीटर, या 3 कि.ग्रा. प्रति दिन उत्पाद का 50 मि.ग्रा. प्रति सामान्य घ. मीटर, या 0.5 कि.ग्रा. प्रति दिन
---------------------------------------	--	---

*फ्लोराइड निष्कासन यूनिट के निकास में पालन किये जाने के लिये। प्रथम आदाना प्रणाली में ऐसी सांग हो तो फ्लोराइड एक के रूप में 1.5 मि.ग्रा./घि. तक सीमित होगा।

**क्रोमेट निष्कासन यूनिट के निकास में पालन किये जाने के लिये।

18. एस्ट्रूमिनियम कणिकीय पदार्थ: उत्पादन

—निस्ताप्तम्	कणिकीय पदार्थ का 250 मि. ग्रा. प्रति सामान्य घ. मीटर
—प्रयत्न	कणिकीय पदार्थ का 150 मि. ग्रा. प्रति सामान्य घन मीटर

19. कैलिशियम कणिकीय पदार्थ

कारबाइट उत्पादन

—भट्टा	250 मि.ग्रा. प्रति सामान्य घन मीटर
--------	---------------------------------------

—आकं भट्टी

150 मि.ग्रा. प्रति सामान्य घन मीटर

20. कार्बन अल्युम कणिकीय पदार्थ

उत्पादन

150 मि.ग्रा. प्रति सामान्य घन मीटर

21. तांबा, सीमा,

ओर प्रगल्लन श्वार परिवर्तक कारक में संकर के आक्साइड का उत्पादन

यहि गैसो का मन्दपूर्ण गैसिड के विनियोग के लिये उत्पादन किया जाना चाहिये। स्टैक संकर कर डाइमाइक्साइड उत्पादन को सीमार्थ।

उत्पाद संकेन्द्र (यह नी प्रति.)
गैसिड के 4 कि.ग्रा. प्रति दि.
से अधिक नहीं होनी चाहिये।

22. नाइट्रिक नाइट्रोजन के प्राप्ति

प्राप्ति (नाइट्रोजन का उत्पादन
के आक्साइड का
उत्पादन)

उत्पादित करण्डोर गैसिड
(संकेन्द्र के पूर्व के प्रति इन
नाइट्रोजन के आक्साइड का
3 कि.ग्रा.

23. सल्फ़ायूरिक

अमल

(सल्फर डाइ-

आक्साइड श्वार

प्रमल मिस्ट का

उत्पादन)

सल्फर

श्वार-आक्साइड उत्पादन

प्रमल

मिस्ट

उत्पादित संकेन्द्र (एच सी

प्रिलिंग प्रमल का 4 कि.ग्रा.
प्रति दिन

50 मि.ग्रा. प्रति सामान्य घन
मीटर

24. लोहा श्वार कणिकीय पदार्थ उत्पादन

इस्पात (एकीकृत)

—सिटरन संयंत्र 150 मि.ग्रा. प्रति सामान्य घन
मीटर

—इस्पात निर्माण

—सामान्य संक्रियाओं के द्वारा 150 मि.ग्रा. प्रति सामान्य घन
मीटर

—आक्सीजन लैंगिंग के द्वारा 100 मि.ग्रा. प्रति सामान्य घन
मीटर

—रोखिंग मिन 150 मि.ग्रा. प्रति सामान्य घन
मीटर

—कोक भद्दी से कार्बन उत्पादित कोक का 3 कि.ग्रा.
मोनोक्साइड प्रति दिन।"

5. मूल नियमों की दूसरे अनुसूची में, स्टैम (3) के अधीन, क्रम संख्या 2 के सामने, प्रविष्टि (1) और (2) के स्थान पर नियन्त्रित प्रविष्टियाँ रखी जायेंगी, अथवा:-

"(1) महानियंक, खान

(2) प्रावेशिक नियंत्रक खान, जिसकी स्थानोंपर अधिनियमित हो।"

[व. 1(18)/86-पी एष]]

ति. ना. शेषन, मंत्रिव

मूल नियम का आ.स. 844(अ) तारीख 19-11-1986 के अधीन प्रकाशित किये गये श्री संगोध्यतारी नियम का आ.स. 82(अ), 83(मीर 84 (अ) तारीख 16-2-1977 द्वारा प्रकाशित हुए। इससा संगोध्यत नियम का.आ.स. 399(अ) तारीख 16-4-1987 के अधीन प्रधिमूलित किया गया; तोतरा संशोधन नियम का.आ.स. 443(अ) तारीख 28-4-1987 के अधीन प्रधिमूलित किया गया।

S.O. 64 (E):—In exercise of the powers conferred by section 25 of the Environment (Protection) Act, 1986 (29 of 1986), the Central Government hereby makes the following rules further to amend the Environment (Protection) Rules, 1986, namely:—

1. (1) These rules may be called the Environment (Protection) Fourth Amendment Rules, 1987.

(2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.

2. In the Environment (Protection) Rules, 1986 (hereinafter referred to as the principal rules), sub-rule (3) of rule 4 shall be re-enumerated as sub-rule (3a) of that rule and after sub-rule (3a) of rule 4, the following sub-rule shall be inserted, namely:—

"(3b) Where the proposed direction is for the stoppage or regulation of electricity or water or any other service affecting the carrying on any industry, operation or process and is sought to be issued to an officer or an authority, a copy of the proposed direction shall also be endorsed to the occupier of the industry, operation or process, as the case may be, and objections, if any, filed by the occupier with an officer designated in this behalf shall be dealt with in accordance with the procedures under sub-rules (3) and (4) of this rule.

Provided that no opportunity of being heard shall be given to the occupier if he had already been heard earlier and the proposed direction referred to in sub-rule (3b) above for the stoppage or regulation of electricity or water or any other service was the resultant decision of the Central Government after such earlier hearing."

3. In the principal rules, for rule 6, the following rule shall be substituted, namely:—

"6. Procedure for taking samples:

The Central Government or the officer empowered to take samples under section 11 shall collect the sample in sufficient quantity to be divided into two uniform parts and effectively seal and suitably mark the same and permit the person from whom the sample is taken to add his own seal or mark to all or any of the portions so sealed and marked. In case where the sample is made up in containers or small volumes and is likely to deteriorate or be otherwise damaged if exposed, the Central Government or the officer empowered shall take two of the said samples without opening the containers and suitably seal and mark the same. The Central Government or the officer empowered shall dispose of the samples so collected as follows:—

- (i) One portion shall be handed over to the person from whom the sample is taken under acknowledgement; and
- (ii) the other portion shall be sent forthwith to the environmental laboratory for analysis".

4. In the schedule I to the principal Rules, after serial number 11 and the entries relating thereto the following serial numbers and entries shall be inserted, namely:—

1	2	3	4
"12. Coke ovens		Concentrations in the effluents when discharged into inland surface waters not to exceed milligramme per litre (except for pH)	
pH	5.5—9.0		
Biochemical Oxygen Demand (20°C for 5 days)	30		
Suspended Solids	100		
Phenolic Compounds (As C ₆ H ₅ OH)	5		
Cyanides (as CN)	0.2		
Oil & Grease	10		
Ammomical Nitrogen (as N)	50		

1	2	3	4
13. Synthetic Rubber		Concentration in the effluents when discharged into inland surface waters not to exceed milligramme per litre (except for colour, and pH)	
Colour	Absent		
pH	5.5—9.0		
Biochemical Oxygen Demand (20°C for 5 days)	50		
Chemical Oxygen Demand	450		
Oil & Grease	10.0		
14. Small Pulp and Paper Industry		Concentration not to exceed milligramme per litre (except for pH and sodium absorption ratio)	
*Discharge into inland surface water	pH	5.5—9.0	
	Suspended Solids	100	
Disposal on land	BOD	30	
	pH	5.5—9.0	
	Suspended Solids	100	
	BOD	100	
	Sodium Absorption Ratio	25	
15. Fermentation Industry (Distilleries, Maltries and Breweries)		Concentration in the effluents not to exceed milligramme per litre (except for pH and colour & Odour)	
	pH	5.5—9.0	
	Colour & Odour	Absent	
	Suspended Solids	100	
	BOD (5 days at 20°C)		
	--disposal into inland surface waters	30	
	--disposal on land	100	

*Waste water generation shall not exceed 250 metre cube per tonne of paper produced.

1	2	3	4	1	2	3	4
1. Leather Tanneries	Concentration in the effluents not to exceed milligramme per litre (except for pH and percent sodium)			Vanadium as V	0.2	0.2	
	Inland Surface Waters	Public Sewers	Land for Irrigation	Arsenic as As	0.2	0.2	
			Marine Coastal areas	Suspended Solids	100	100	
	(a)	(b)	(c)	Oil and Grease	10	10	
Suspended Solids	100	00	200	*Hexavalent Chromium as Cr	0.1	0.1	
BOD-5 days at 20°C	30	350	100	*Total Chromium as Cr	2.0	2.0	
pH	6.0-9.0	6.0-9.0	6.0-9.0	6.0-9.0			
Chlorides (as Cl)	1000	1000	—				
Hexavalent Chromium (Cr+6)	0.1	0.2	0.1	1.0			
Total Chromium (as Cr)	2.0	2.0	2.0	2.0			
Sulphides (as S)	2.0	5.0	—	5.0			
Sodium, percent	—	60	60	—			
Boron (as B)	2.0	2.0	2.0	—			
Oil & Grease	10	20	10	20			
17. Fertilizer Industry	Concentration in the effluents not to exceed milligramme per litre (except for pH)			Straight Nitrogenous Fertilizers including Calcium Ammonium Nitrate and Ammonium Nitrate Fertilizers	Plants commissioned January 1, 1982 onwards	Plants commissioned prior to January 1, 1982	
Effluents	Plants Commissioned January 1, 1982 onwards	Plants Commissioned prior to January 1, 1982		(a)	(b)		
—Straight Nitrogenous Fertilizers, excluding the Calcium Ammonium Nitrate and Ammonium Nitrate Fertilizer				pH	6.5-8.0	6.5-8.0	
pH	6.5-8.0	6.5-8.0		Ammonical Nitrogen	50	75	
Ammonical Nitrogen	50	75		Total Kjeldahl Nitrogen	100	150	
Total Kjeldahl Nitrogen	100	150		Free Ammonical Nitrogen	4	4	
Free Ammonical Nitrogen	4	4		Nitrate Nitrogen	20	20	
Nitrate Nitrogen	10	10		Cyanide as CN	0.2	0.2	
Cyanide as CN	0.2	0.2		Vanadium as V	0.2	0.2	
				Arsenic as As	0.2	0.2	
				Suspended Solids	100	100	
				Oil & Grease	10	10	
				*Hexavalent Chromium as Cr	0.1	0.1	
				*Total Chromium as Cr	2.0	2.0	

* To be complied with at the outlet of chromate removal unit.

1	2	3	4	1	2	3	4
Complex fertilizers excluding Calcium Ammonium Nitrate, Ammonium Nitrate & Ammonium	Plants commissioned January 1, 1982 onwards	Plants commissioned prior to January 1, 1982		Free Ammonical Nitrogen	100	100	
Nitrophosphate Fertilisers	(a)	(b)		Nitrate Nitrogen	20	20	
pH	6.5—8.0	6.5—8.0		Cyanide as CN	0.2	0.2	
Ammonical Nitrogen	50	75		Vanadium as V	0.2	0.2	
Free Ammonical Nitrogen	4	4		Arsenic as As	0.2	0.2	
Total Kjeldahl Nitrogen	100	150		Phosphate as P	5	5	
Nitrate Nitrogen	10	10		Oil & Grease	10	10	
Cyanide as CN	0.2	0.2		Suspended Solids	100	100	
Vanadium as V	0.2	0.2		*Fluoride as F	10	10	
Arsenic as As	0.2	0.2		**Hexavalent Chromium as Cr.	0.1	0.1	
Phosphate as P	5	5		**Total Chromium as Cr.	2.0	2.0	
Oil and Grease	10	10					
Suspended Solids	100	100					
*Fluoride as F	10	10					
**Hexavalent Chromium as Cr	0.1	0.1					
**Total Chromium as Cr.	2.0	2.0					
*To be complied with at the outlet of fluoride removal unit. If the recipient system so demands, fluoride as F shall be limited to 1.5 mg/l.				**To be complied with at the outlet of chromate removal unit.			
Complex fertilizers including Calcium Ammonium Nitrate, Ammonium Nitrate & ammonium nitrophosphate Fertilisers	Plants commissioned January 1, 1982 onwards	Plants commissioned prior to January 1, 1982		Straight Phosphatic Fertilizers	pH	7.0—9.0	
pH	6.5—8.0	6.5—8.0		Phosphate as P	5		
Ammonical Nitrogen	50	75		Oil and Grease	10		
				Suspended Solids	100		
				*Fluoride as F	10		
				**Hexavalent Chromium as Cr	0.1		
				**Total Chromium as Cr.	2.0		
*To be complied with at the outlet of chromate removal unit.				Emissions			
—Phosphatic Fertilizers (Fluoride and particulate matter emission)	Phosphoric acid manufacturing unit Granulation, mixing and grinding of rock-phosphate	25 milligramme per normal cubic metre as total Fluoride 150 milligramme per normal cubic metre of particulate matter					
—Urea (Particulate)	Prilling Tower						

1	2	3	4	1	2	3	4
	matter emission)	Commissioned prior to 1-1-1982	150 milligramme per normal cubic metre or 2 kilogramme per tonne of product.	22.	Nitric Acid (emission of oxides of nitrogen.	Emission of Oxides of Nitrogen	3 kilogramme of oxides of nitrogen per tonne of weak acid (before concentration) produced.
		Commissioned after 1-1-1982	50 milligramme per normal cubic metre or 0.5 kilogramme per tonne of product.	23.	Sulphuric Acid (emission of sulphur dioxide and acid mist)	Sulphur dioxide Emissions Acid mist	4 kilogramme per tonne of concentrated (one hundred per cent) acid produced. 50 milligramme per normal cubic metre
			*To be complied with at the outlet of fluoride removal unit. If the recipient system so demands, fluorides as F shall be limited to 1.5 mg./l.				
			**To be complied with at the outlet of chromate removal unit.				
18.	Aluminium	Particulate Matter Emission		24.	Iron & Steel (Integrated)	Particulate Matter Emission	
		—Casting	250 milligramme per normal cubic metre of particulate			—Gilding Plant	150 milligramme per normal cubic metre
		—Smelting	150 milligramme per normal cubic metre of particulate matter			—Steel making	
						—during normal operations	150 milligramme per normal cubic metre
						—during oxygen lancing	400 milligramme per normal cubic metre
						—Rolling Mill	150 milligramme per normal cubic metre
19.	Calcium Carbide	Particulate Matter Emission				Carbon monoxide from coke oven	3 kilogramme per tonne of coke produced."
		—Kiln	250 milligramme per normal cubic metre				
		—Arc Furnace	150 milligramme per normal cubic metre				
20.	Carbon Black	Particulate Matter Emission	150 milligramme per normal cubic metre				
21.	Copper, Lead and Zinc Smelting	Particulate Matter Emission in concentrator	150 milligramme per normal cubic metre				
		Emission of Oxides of sulphur In Smelter & Converter	Off-gases must be utilized for sulphuric acid manufacture. The limits of sulphur dioxide emission from stack shall not exceed 4 kilogramme per tonne of concentrated (One hundred per cent) acid produced.				

5. In the Schedule II to the principal rules, under column (3), against serial number 2, for the entries (i) and (ii), the following entries shall be substituted, namely:—

"(i) Controller General of Mines

(ii) Regional Controller of Mines having local jurisdiction".

[No. 1(18)/86—PL]

T.N. SESHAN, Secy.

Principal Rules published vide SO No. 844 (E) dated the 19th November, 1986. Amending rules published vide SO No. 82 (E), 83 (E) and 84 (E) dated 16th February, 1987;

Second Amendment rules notified under SO No. 399 (E) dated 16th April, 1987; Third Amendment rules notified under SO No. 433(E) dated 28th April, 1987;

